MAPEI

Kerafloor

CE
EN 12004

Mortier colle à carrelage s'applique en épaisseur allant jusqu'à 15 mm

CLASSIFICATION SELON EN 12004
Kerafloor est un mortier colle (C) normal (1) de classe C1.

DOMAINE D'EMPLOI
- Collage intérieur et extérieur de carreaux (grès émaillé, grès cérame etc.) à envers de fort relief.
- Collage intérieur ou extérieur de carreaux de tous types (grès émaillé, grès cérame, terre cuite, carreaux "faits main") de diverses épaisseurs ou de forme courbe.

Quelques exemples d'application
- Pose de klinker (grès cérame) profilé sur chapes et enduits traditionnels.
- Pose de carreaux de grands formats (plus de 30 x 30 cm) en intérieur sur supports ciment.
- Pose de pierres naturelles et de carrelage de forte épaisseur sur supports traditionnels.
- Pose de carrelage sur supports présentant des défauts de planéité allant jusqu'à 15 mm d'épaisseur sans nécessiter de remise à niveau préalable.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Kerafloor est une poudre grise ou blanche composée de ciment, de sable de granulométrie particulièrement grosse, de résines synthétiques et d'adjuvants spéciaux selon une formule développée dans les laboratoires de recherche MAPEI.

Kerafloor gâché avec de l'eau est un mortier facile à travailler, pouvant s'appliquer aussi en mur.

Kerafloor durcit sans retrait important et sans diminution d'épaisseur durant le durcissement.

Kerafloor est très résistant et adhère parfaitement sur tous les supports courants du bâtiment.

En gâchant **Kerafloor** avec **Isolastic** en substitution de l'eau de gâchage, on améliore ses caractéristiques et l'on satisfait aux éxigences de la classe C2 (mortier colle amélioré) selon EN 12004 et celles de la classe S2 (mortier colle de haute déformabilité) selon EN 12002.

INDICATIONS IMPORTANTES
Kerafloor gâché avec **Isolastic** s'utilise dans les cas suivants:
- sur parois béton;
- sur structures en béton coulé ou préfabriqué;
- sur plancher chauffant;
- pose de carrelage de grand format sur support sujet à mouvements.

Ne pas utiliser **Kerafloor** dans les cas suivants:
- pose de dalles de pierre présentant une instabilité dimensionnelle due à l'humidité;
- pose de pierre sensibles aux efflorescences et au tachage;
- sur bois;
- sur surfaces en métal, en caoutchouc, en PVC, en linoléum;
- pose de carrelage sur anciens revêtements.

MODE D'EMPLOI
Préparation du support
Les supports doivent être plans, sains, solides et

Kerafloor

Couche d'impression

Encollage avec spatule à dents sémi-circulaires

Transfert insuffisant

Transfert suffisant pour un plancher

propres. Eliminer toute partie non adhérente ou de faible cohésion ainsi que toute substance pouvant nuire à l'adhérence (graisse, poussière, peinture etc.).

Les supports ciments ne doivent pas être sujets à des retraits successifs à la pose de carrelage et doivent être suffisamment secs : une semaine de séchage par cm d'épaisseur pour les enduits de ciment, 28 jours minimum pour une chape ciment à moins qu'elle ne soit réalisée avec des liants spéciaux tels que **Mapecem, Topcem** ou **Topcem Pronto**.

Humidifier les surfaces trop chaudes ou trop exposées au soleil.

Les supports à base de plâtre ainsi que les chapes à base d'anhydrite doivent être parfaitement secs (taux d'humidité résiduelle inférieur à 0,5%), suffisamment durs, parfaitement dépoussiérés et traités si nécessaires, avec **Primer G** ou **Mapeprim SP**, ou avec **Primer S** dans les zones soumises à forte humidité.

Préparation de la gâchée

Kerafloor se gâche à l'eau propre et en malaxant jusqu'à obtention d'un mortier homogène et sans grumeaux. Laisser reposer 5 à 10 minutes puis malaxer à nouveau. Le mortier est prêt à l'utilisation.

La quantité d'eau de gâchage est d'environ 6 litres pour un sac de 25 kg de **Kerafloor**. La gâchée ainsi obtenue est utilisable pendant 8 heures environ.

Application

Kerafloor s'applique sur le support avec une spatule adaptée permettant d'appliquer la quantité de colle nécessaire pour obtenir un transfert d'au moins 65 à 70% de l'envers du carreau dans le cas de collage intérieur dans des locaux d'habitation et de 100% pour l'extérieur et les locaux soumis à un trafic lourd.

Pour obtenir une meilleure adhérence, appliquer une fine couche de **Kerafloor** sur le support avec le côté lisse de la spatule puis régler l'épaisseur en fonction du carreau à poser. La spatule la plus utilisée pour **Kerafloor** est une spatule à dents semi-rondes de 15 mm.

Dans le cas de carreaux à envers de fort relief ou de planéité médiocre, il convient d'effectuer un double encollage (encollage du support et de l'envers du carreau). Toutes les normes relatives à la pose du carrelage prévoit le double encollage à partir de format de 900 cm^2 (30 cm x 30 cm).

Pose des carreaux

Il n'est pas nécessaire de mouiller les carreaux avant la pose. Si l'envers est trop poussiéreux, nettoyer les carreaux à l'eau propre et laisser sécher.

Les carreaux se posent normalement, en excerçant une bonne pression afin d'assurer le contact avec l'adhésif.

Le temps ouvert de **Kerafloor**, dans des conditions d'utilisation normales (température, hygrométrie) est d'environ 20 minutes.

Des conditions particulièrement défavorables (soleil, vent sec, températures élevées) et/ou un support très poreux peuvent réduire encore ce délai de quelques minutes.

Il convient de vérifier régulièrement que l'adhésif est encore frais et qu'il ne s'est pas formé de peau en surface. Dans ce cas, il faut remalaxer et étaler la colle à nouveau sur le carreau.

Par contre, il est déconseillé de mouiller le mortier colle pour prolonger le temps ouvert. En effet, le film d'eau en surface nuit à l'adhérence.

Le délai d'ajustabilité des carreaux est d'environ 45 minutes. Au-delà, cette opération deviendra difficile.

Les carreaux posés avec **Kerafloor** ne doivent pas être exposés à l'eau pendant minimum 24 heures et doivent être protégés du gel et du soleil battant pendant 5 à 7 jours.

JOINTOIEMENT

Le jointoiement peut être effectué 6 à 8 heures après la pose en mur et 24 à 36 heures en sol avec les mortiers à joints MAPEI (ciment ou époxy), disponibles en divers coloris. Les joints de fractionnement seront traités avec des mastics MAPEI adaptés.

OUVERTURE AU PASSAGE

La surface peut être ouverte au passage après 24 à 36 heures.

MISE EN SERVICE

Les surfaces peuvent être mises en service après environ 14 jours.

Nettoyage

Le produit frais se nettoie à l'eau sur les mains et sur les outils. La surface des carreaux pourra être nettoyée avec un chiffon humide. L'eau pourra être utilisée quelques heures plus tard et avec modération.

CONSOMMATION

Environ 1,4 kg de **Kerafloor** par m^2 et par mm d'épaisseur.

La consommation dépend de la planéité du support, du type de carreau et de la spatule utilisée.

Elle varie entre 4 et 10 kg/m^2.

CONDITIONNEMENT

Kerafloor gris ou blanc est livré en sac de 25 kg.

STOCKAGE

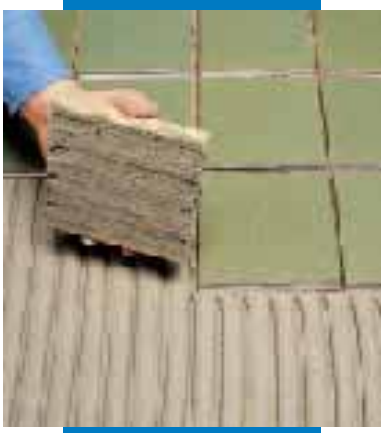
12 mois en emballage d'origine dans un local sec à l'abri de l'humidité.

INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Le produit contient du ciment qui, en contact avec la sueur ou autres fluides corporels produit une réaction alcaline irritante et une sensibilitation chez les sujets prédisposés. Utiliser des gants et des lunettes de protection. Pour toute information complémentaire, consulter la fiche de sécurité.

DONNEES TECHNIQUES (valeurs types) **Conforme aux normes:**	**– européenne EN 12004 comme C1** **– européenne EN 12004 comme C2 (si gâché avec Isolastic)** **– européenne EN 12002 comme S2 (si gâché avec Isolastic)** **– américaine ANSI A118.1 - 1999** **– canadienne 71 GP 30 M tipo 2**
IDENTIFICATION DU PRODUIT	
Consistance:	poudre
Couleur:	grise ou blanche
Masse volumique apparent (kg/m³):	1620
Extrait sec (%):	100
Conservation:	12 mois en emballage d'origine dans un local sec
Classification de dangerosité selon la directive 99/45 CE:	irritant. Avant utilisation consulter le paragraphe "Instructions de sécurité pour la préparation et la mise en oeuvre" et les informations reportées sur l'emballage et sur la fiche de donnés de sécurité
Classification douanière:	3824 50 90
DONNEES D'APPLICATION à +23°C et 50% H.R.	
Rapport de la gâchée:	100 parts de **Kerafloor** pour 24 parts d'eau
Consistance de la gâchée:	très pâteux
Masse volumique de la gâchée (kg/m³):	1700
pH de la gâchée:	plus de 12
Durée d'utilisation de la gâchée:	plus de 8 heures
Température d'application:	de +5°C à +40°C
Temps ouvert selon EN 1346:	> 20 minutes
Délai d'ajustabilité:	environ 45 minutes
Délai de jointoiement:	après 6 à 8 heures
Délai de jointoiement en sol:	après 24 à 36 heures
Ouverture au passage:	après 24 à 36 heures
Mise en service:	après 14 jours
CARACTERISTIQUES FINALES	
Adhérence selon EN 1348 (N/mm²): **– initiale (après 28 jours et 50 % H.R.):** **– après exposition à la chaleur:** **– après immersion dans l'eau:** **– après cycles gel/dégel:**	 1,3 0,7 0,8 0,9
Résistance aux alcalis:	excellente
Résistance aux huiles:	excellente (sauf pour les huiles végétales)
Résistance et aux solvants:	excellente
Résistance à la température:	de -30°C à +90°C

Application sur grès étiré



Pose de grès étiré

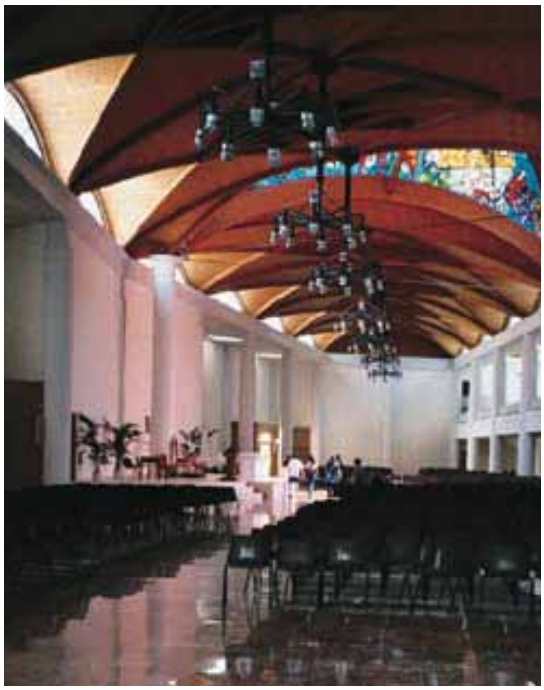
Pose de monocuisson 60x60

Pose de granit

Kerafloor

Les références chantier relatives à ce produit sont disponibles sur demande

Pose de carreaux de grès cerame - Aéroport Fiumicino - Rome



Pose de pièrre "Alicante" avec Kerafloor + Isolastic - Sanctuaire San Francesco di Paola - Paola (Cosenza)

(F) A.G. BETA

PRODUIT DESTINE A UN USAGE PROFESSIONNEL.

AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire.
Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur.

Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée.

Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contre façon

MAPEI®

LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS

SYSTEMES DE GESTION CERTIFIES DE MAPEI GROUPE (Qualité, Environnement et Sécurité)

CERTIQUALITY No. 250	The Mapei Environmental Management System ISO 14001 Plant in Robbiano di Mediglia CERTIQUALITY No.1230	The Mapei Environmental Management System ISO 14001 Plant in Latina CERTIQUALITY No. 6127	EMAS VERIFIED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLANT IN ROBBIANO DI MEDIGLIA	OHSAS 18001 CERTIFIED BY CERTIQUALITY No. 3580	CERTIQUALITY No. 6853	CERTIQUALITY No. 3358	ITC No. 03 0063 SJ	
MAPEI S.p.A. - ITALY					MAPEI CORP - U.S.A.	MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDN BHD	MAPEI s.r.o. - CZECH REP.	
CERTIQUALITY No. 1517	QMI No. 004157	DNV No. 94-OSL-AQ-6236	The Mapei Environmental Management System ISO 14001 Plant in Sapresa DNV No. 2002-OSL-SYM-4147	EMAS VERIFIED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLANT IN SAGSTUA	DNV No. 12026-2002 AQ-BUD-TGA	IRAM No. AR-QS-688	CERTIQUALITY No. 5776	
MAPEI FRANCE	MAPEI INC - CANADA	RESCON MAPEI AS - NORWAY			MAPEI Kft. - HUNGARY	MAPEI ARGENTINA S.A.	MAPEI SUISSE SA	

www.mapei.com

105-11-2004